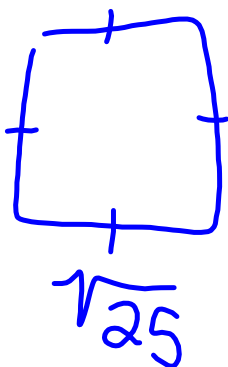


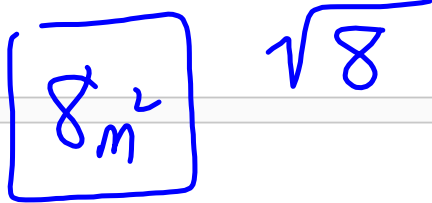
- \_\_\_ 1. Lequel n'est pas un carré parfait: 121, 2, 100, or 4?  
a. 121                      b. 2                      c. 100                      d. 4
- \_\_\_ 2. Lequel est un carré parfait : 14, 49, 98, or 56?  
a. 14                      b. 49                      c. 98                      d. 56
- \_\_\_ 3. Quel est la longueur d'un côté d'un carré avec un air de 25 cm<sup>2</sup>?  
a. 5 cm                      b. 12.5 cm                      c. 6.25 cm                      d. 20 cm
- \_\_\_ 4. Quel est l'aire d'un carré qui a les côté de 10 unités de longueur.  
a. 200 square units                      c. 20 square units  
b. 40 square units                      d. 100 square units
- \_\_\_ 5. Suzanne veut mettre une clôture autour d'un jardin carré. Si le jardin couvre 169 m<sup>2</sup>, combien de mètres de clôture a-t-elle besoin?  
a. 13 m                      b. 52 m                      c. 26 m                      d. 676 m
- \_\_\_ 6. Trouve le carré de 3.  
a. 12                      b. 6                      c. 9                      d. 18

- \_\_\_ 7. Trouve le carré de 11.  
 a. 121                      b. 22                      c. 44                      d. 242
- \_\_\_ 8. Trouve la racine carrée de 64.  
 a. 32                      b. 8                      c. 16                      d. 32
- \_\_\_ 9. Trouve la racine carrée 81.  
 a. 36                      b. 41                      c. 20                      d. 9
- \_\_\_ 10. Trouve  $\sqrt{144}$ .  
 a. 12                      b. 72                      c. 36                      d. 48
- \_\_\_ 11. Trouve  $8^2$ .  
 a. 8                      b. 64                      c. 16                      d. 32
- \_\_\_ 12. Trouve le numéro que la racine carre est 36.  
 a. 6                      b. 24                      c. 1296                      d. 144
- \_\_\_ 13. Trouve le somme de  $4^2 + 9^2$ .  
 a. 52                      b. 169                      c. 97                      d. 72
- \_\_\_ 14. Simplifie  $7^2$ .  
 a. 28                      b. 49                      c. 14                      d. 98
- \_\_\_ 15. La longueur d'un côté d'un <sup>caré</sup> est  $\sqrt{25}$  cm. Trouve l'aire. d. 25 cm<sup>2</sup>  
 a. 5 cm<sup>2</sup>                      b. 625 cm<sup>2</sup>                      c. 12.5 cm<sup>2</sup>



$$\begin{aligned}
 A_{\square} &= b h \\
 &= \sqrt{25} \times \sqrt{25} \\
 &= 5 \times 5 \\
 &= 25 \text{ cm}^2
 \end{aligned}$$

16. L'aire d'un carré est  $8 \text{ m}^2$ . Trouve la longueur d'un côté.  
 a.  $\sqrt{32} \text{ m}$       b.  $\sqrt{2} \text{ m}$       c.  $\sqrt{8} \text{ m}$       d.  $2 \text{ m}$



17. Trouve  $\sqrt{85 \times 25}$ .  
 a. 25      b. 5      c. 625      d. 156.25
18. Entre quel deux nombre entier consécutif se  $\sqrt{111}$ ?  
 a. 27 and 28      b. 110 and 112      c. 100 and 121      d. 10 and 11

$\sqrt{121} = 11$   
 $\sqrt{100} = 10$

19. Quel est le plus grand nombre entier plus petit que  $\sqrt{53}$ ?  
 a. 27      b. 7      c. 7      d. 13
20. Quel est le plus petit nombre entier plus grand que  $\sqrt{56}$ ?  
 a. 7      b. 29      c. 15      d. 8

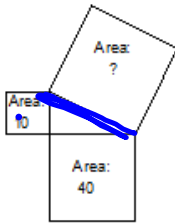
$\sqrt{49} = 7$   
 $\sqrt{64} = 8$

21. Simplifie  $\sqrt{15} + \sqrt{11}$  au nombre entier le plus proche.  
 a. 7      b. 8      c. 5      d. 13
22. Estime  $\sqrt{48}$  au dixième de près.  
 a. 4.9      b. 15.5      c. 24      d. 6.9

proche  
 $\sqrt{15} \approx \sqrt{16} = 4$   
 $\sqrt{11} \approx \sqrt{9} = 3$

$\sqrt{49} = 7$

\_\_\_ 23. Trouve l'aire du carré indiqué.

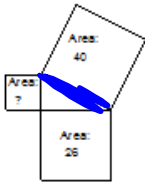


$$h^2 = 10 + 40$$

$$= 50$$

- a. 50 square units
- b. 30 square units
- c. 400 square units
- d. 7.1 square units

\_\_\_ 24. Trouve l'aire du carré indiqué.



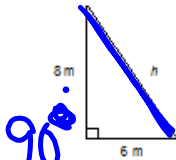
$$40 = a^2 + 26$$

$$40 - 26 = a^2 + 26 - 26$$

$$14 = a^2$$

- a. 20 square units
- b. 66 square units
- c. 3.7 square units
- d. 14 square units

25. Trouve la longueur de l'hypothénuse.



a. 9 m

$$h^2 = 8^2 + 6^2$$

$$h^2 = 64 + 36$$

$$h^2 = 100$$

b. 10 m

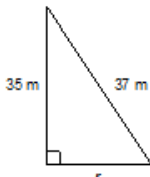
c. 11 m

d. 12 m

$$\sqrt{h^2} = \sqrt{100}$$

$$h = 10$$

26. Trouve la longueur du cathète r.



a. 39 m

b. 38 m

c. 12 m

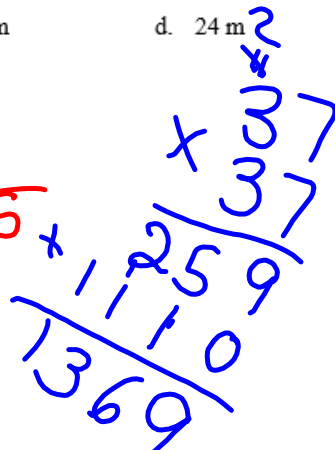
d. 24 m

$$37^2 = r^2 + 35^2$$

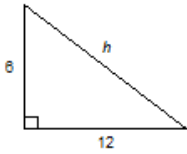
$$1369 = r^2 + 1225$$

$$\sqrt{144} = \sqrt{r^2}$$

$$12 = r$$



27. Trouve la longueur de l'hypoténuse. Donne votre réponse au décimal de près.



$$c^2 = a^2 + b^2$$

$$c^2 = 12^2 + 6^2$$

$$c^2 = 144 + 36$$

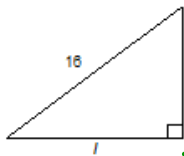
$$\sqrt{c^2} = \sqrt{180}$$

$$\sqrt{1344} \times 13,4$$

$$(13,4)$$

- a. ~~144.0~~    b. ~~10.4~~    c. 13.4    d. ~~36.0~~

28. Trouve la longueur de la cathète  $l$ . Donne votre réponse au dixième de près.



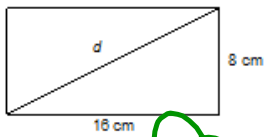
$$16^2 = 4^2 + l^2$$

$$\sqrt{240} = \sqrt{l^2}$$

$$16^2 = 16 + l^2$$

- a. 256.0    b. 16.5    c. 16.0    d. 15.5

29. Trouve la longueur de la diagonale,  $d$ , dans la rectangles. Donne votre réponse au centimètre de près.



- a. 320 cm    b. 18 cm    c. 24 cm    d. 14 cm

$$d^2 = 16^2 + 8^2$$

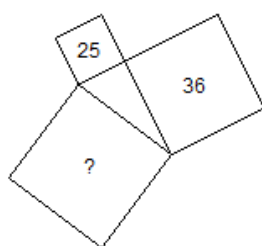
$$d^2 = 256 + 64$$

$$\sqrt{d^2} = \sqrt{320}$$

$$= 17.8$$

$x$	$3x-2$
1	
2	
3	
4	
5	

\_\_\_ 31. Détermine l'aire de la plus grande côté.



a.  $61 \text{ cm}^2$

b.  $22 \text{ cm}^2$

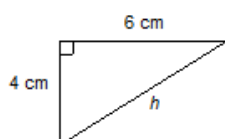
c.  $11 \text{ cm}^2$

d.  $330 \text{ cm}^2$



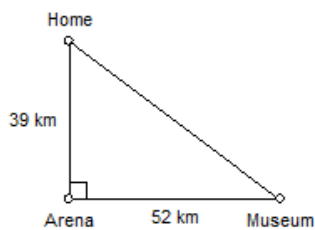
- \_\_\_ 32. Voici les longueurs de les côté d'un triangle. Lequel est un triangle rectangle?
- a. 5 cm, 7 cm, and 9 cm                      c. 3 cm, 5 cm, and 7 cm  
b. 6 cm, 8 cm, and 10 cm                    d. 8 cm, 10 cm, and 12 cm
- \_\_\_ 33. Les cathèdres d'un triangle mesurent 11 cm et 8 cm. Quel est la longueur de l'hypoténuse?
- a. 185 cm                      b.  $\sqrt{185}$  cm                      c. 19 cm                      d. 361 cm
- \_\_\_ 34. La longueur de l'hypoténuse et une cathèdre d'un triangle est 9 cm and 4 cm.  
Quel est la longueur de l'autre cathèdre?
- a. 5 cm                      b. 65 cm                      c.  $\sqrt{65}$  cm                      d.  $\sqrt{97}$  cm

- \_\_\_ 35. Trouve la longueur de l'hypoténuse.  
Arrondis au dixième de près.



- a. 4.7 cm      b. 7.2 cm      c. 4.5 cm      d. 6.3 cm
- \_\_\_ 36. Ryan a un morceau de terre qui est dans la forme d'un triangle. Les longueurs des cathètes sont 15 m et 19 m. Trouve la longueur de l'hypoténuse. Arrondie la réponse au dixième près.
- a. 19.4 m      b. 24.2 m      c. 11.7 m      d. 28.7 m
- \_\_\_ 37. In a right triangle, the length of the hypotenuse is 18 m and the length of one of the legs is 15 m. Find the length of the other leg. Round your answer to the nearest tenth.
- a. 5.0 m      b. 6.8 m      c. 9.9 m      d. 23.4 m

38. Gerry drew a diagram to compute the distance he will travel if he drives from his home to the arena and then from the arena to the museum.  
What is the distance he will travel if he drives directly to the museum from his home?



- a. 26 km                      b. 91 km                      c. 65 km                      d. 52 km
39. Write a multiplication expression for  $(-6) + (-6) + (-6)$ .  
a.  $-18$                       b.  $(-3) \times (-6)$                       c.  $(+3) \times (-6)$                       d.  $+18$
40.  This tile models  $+1$ .                       This tile models  $-1$ .  
I have 13 sets of 3 black tiles. What integer do these tiles represent?  
a.  $+39$                       b.  $-39$                       c.  $+16$                       d.  $+10$

